

Effiziente Bauteilproduktion

Gesteigerter Durchsatz durch Produktions-Simulation mit Siemens PLM Software

Bengaluru, Indien. Das weltweit tätige Ingenieurbüro Sansera Engineering (Sansera) fertigt komplexe Präzisionskomponenten für die Automobil- und Luftfahrtindustrie sowie eigene CNC-Steuerungen (computerized numerical control, computergestützte numerische Steuerungen)- und Fertigungslinien. Um die Produktions- und Anlagenkapazitäten zu steigern und gleichzeitig das Investment in neue Linien so gering wie möglich zu halten, setzt Sansera auf Lösungen von Siemens PLM Software. Damit ist das Unternehmen in der Lage, Produktionsszenarien zu simulieren und dadurch in der realen Produktion Kosten und Arbeitsaufwand einzusparen. Gleichzeitig steigert Sansera durch den Einsatz der Siemens-Software seine Wettbewerbsfähigkeit und wird damit attraktiver für neue Kunden.

Das Produktportfolio von Sansera umfasst unter anderem Kurbelwellenbaugruppen, Kipphebel, Schaltgabeln,

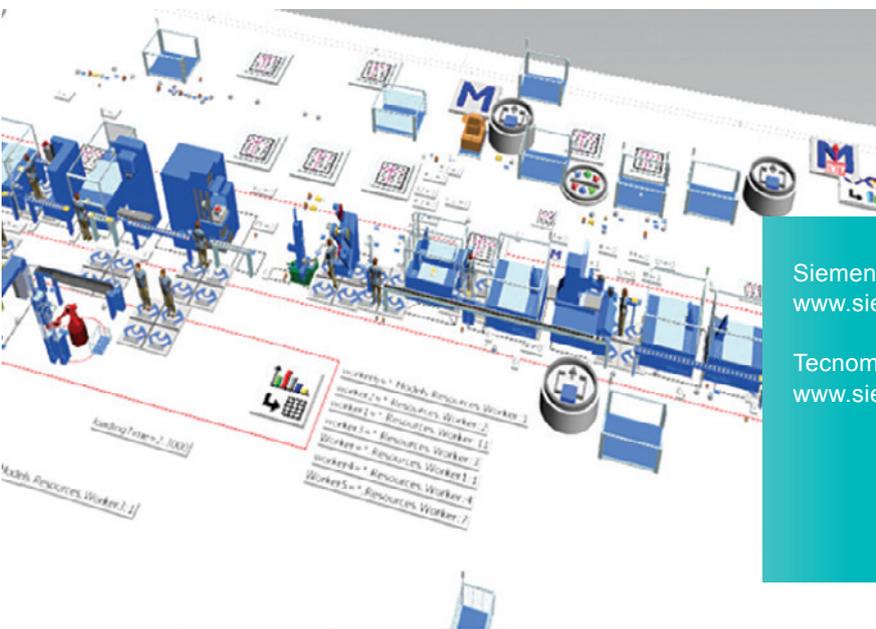
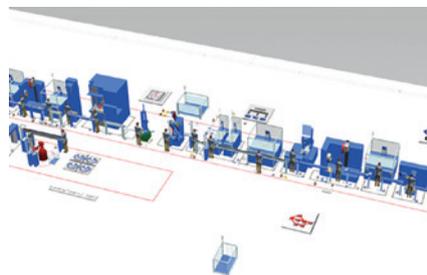
Common-Rail und Pleuel. Bisher nutzte Sansera für Design und Konstruktion 2D-Layouts. Diese Methode lieferte jedoch nicht genügend Detailinformationen für präzise Analysen und saubere Planungen. Das führte zu einem unverhältnismäßig hohen Zeitaufwand für Kalkulationen und Auswertungen. Um dieses Vorgehen zu verbessern, entschied man sich bei Sansera, den Prozess durch eine Software zur Simulation des Produktionsprozesses zu optimieren. Die Wahl fiel auf Plant Simulation aus dem Tecnomatix-Portfolio von Siemens PLM Software.

Manpower effizient einsetzen

Mit Plant Simulation ist Sansera in der Lage, komplexe Produktionsszenarien zu simulieren und die Produktivität bei gleicher Teamstärke deutlich zu steigern. „Das Simulationstool hat uns geholfen, ein ausgewogenes Produktionssystem zu modellieren, Engpässe zu identifizieren und die Arbeitskräfte optimal zu

planen“, fasst Sujith S Nath, Asst. Manager – Advanced Engineering bei Sansera, zusammen. Seit dem ersten erfolgreichen Projekt setzt Sansera Plant Simulation auch für die Analyse und Optimierung weiterer bestehender Anlagen sowie für die Validierung neuer Fertigungslinien ein. Zudem möchte das Unternehmen künftig auch die Energieanalyse-Funktionen

der Software nutzen. „Innerhalb eines Jahres konnten wir sowohl bei bestehenden als auch bei neuen Linien vor der Inbetriebnahme erhebliche Kosteneinsparungen erzielen. Nach diesem Erfolg haben wir uns entschlossen, das Tool auch in den Szenarien für Stromnutzung effektiver einzusetzen“, so P. Mahadeva AGM und Leiter der Engineering-Abteilung bei Sansera.



Sansera Engineering fertigt komplexe Präzisionskomponenten für die Automobil- und Luftfahrtindustrie sowie eigene CNC-Steuerungen und Fertigungslinien.

Um die Produktions- und Anlagenkapazitäten zu steigern, setzt Sansera auf Plant Simulation aus dem Tecnomatix-Portfolio von Siemens PLM Software.

Mit Plant Simulation ist Sansera in der Lage, Produktionsszenarien vorab zu simulieren und dadurch in der realen Produktion Kosten und Arbeitsaufwand einzusparen.

Nachdem bisher sehr erfolgreichen Einsatz möchte Sansera künftig auch die Energieanalyse-Funktionen der Software verstärkt nutzen.

Siemens PLM Software
www.siemens.com/plm

Tecnomatix
www.siemens.com/tecnomatix